CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES ORCHIDÉES INDOCHINOISES

IV. QUELQUES *BULBOPHYLLUM* NOUVEAUX DU MASSIF SUD ANNAMITIQUE

par P. Tixier

La famille des Orchidées a été l'objet de travaux récents dans l'Asie du Sud-Est. Signalons les mises au point de Holttum (1957) et de Seidenfaden & Smitinand (1959-1966) à propos des Orchidées de Malaisie et de Thaïlande. Nous disposons aussi des travaux plus anciens de King & Pantling aux Indes, de J. J. Smith à Java et de Gagnepain & Guillaumin pour l'Indochine.

Il faut regretter que Oakes Ames et Quisumbing n'aient pas repris leur traité sur les Orchidées des Philippines dont le manuscrit aurait été détruit lors de la libération des Philippines en 1945.

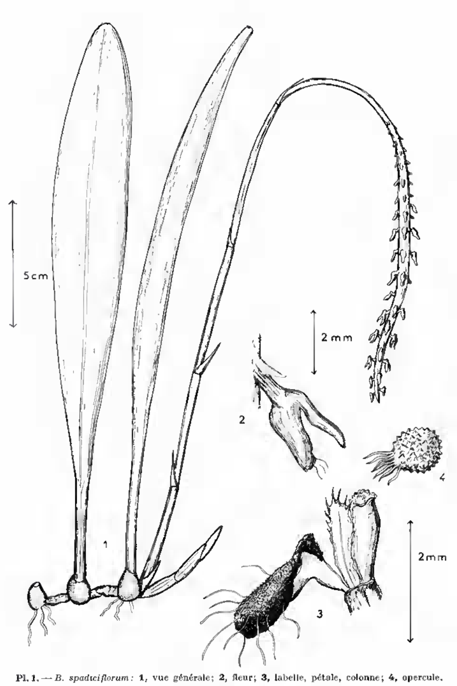
Nous donnons ici la description de quelques *Bulbophyllum* que nous avons introduits, en collection vivante, dans les serres du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Bulbophyllum spadiciflorum Tixier, sp. nov.

Pseudobuldi ovoidei, 12 mm alti, 10 mm crassi, in rhizomate elongato (1 cm diam.) remoti, monophylli. Folium coriaceum, sublanceolatum, circa 25 cm × 2,5 -3 cm, apice obtusum, basi in petiolum crassum non ultra 2 cm longum, attenuatum. Inflorescentia spadiciformis longissima, usque ad 50 cm, basi pseudobulbi orta, 5-6 mm crassa, axi basi partis floriferae crassiore. Pars florifera circ. 20 cm longa, scapo 3-articulato constituto, vaginis triangularibus (2 cm × 1 cm). Flores multi; 4 mm longi, vagina acuminata subjecta, 2 mm longa, sepalo superiore triangulari (4 mm × 0,8) ad marginem ciliato; sepalis inferioribus, acuminatis deinde dilatatis (4 × 2 mm); petalis obtusis, ciliatis (1,6 × 0,6 mm) : labello linguiformi biauriculato papilloso, purpuraceo, cum setis albis (4 mm) longo. Columna, 1,7 mm longa, stelidiis obtusis, operculo papilloso ad basin ciliato. Flos flavus, nervis purpuraceis.

Type : piste de Fyan, 500-1 000 m, province de Quang Duc, Sud Vietnam. Introduit en 1965, dans les serres du Muséum sous le numéro 174/65 Tixier.

Pseudobulbes ovoides, 12 × 10 mm, situés sur un rhizome épais de



Pl. 1. — *B. spadiciflorum:* **1,** vue générale; **2,** fleur; **3,** labelle, pétale, colonne; **4,** opercule.

1 cm environ et à moins de 1 cm d'intervalle. Chevelu de racines dense (racines de 2-3 mm d'épaisseur). Monophylle, feuille à pétiole très court, allongée, acuminée, épaisse, longue de 25 cm sur 3-2,5 cm de large.

Inflorescence atteignant 50 cm, naissant à la base des pseudobulbes, épaisse de 5-6 mm, le diamètre maximum étant atteint au niveau du début des fleurs, inflorescence recourbée au sommet. Partie florifère longue de 20 cm environ, le scape comprenant 3-4 articles munis de gaines triangulaires longues de 2 cm et larges de 1 cm. Fleurs nombreuses, longues de 4 mm, précédées d'un bractée acuminée de 2 mm. Sépale supérieur triangulaire, long de 4 mm, large de 0,8 mm, cilié sur les bords, à 5 nervures. Sépales latéraux acuminés puis élargis, longs de 4 mm, larges de 2 mm, à 5 nervures. Pétales ciliés, longs de 1,6 mm, larges de 0,6 mm. Labelle linguiforme avec deux oreillettes, marquées, papilleux sur la face supérieure, muni de poils blancs, raides, hirsutes, au sommet de l'organe. Colonne longue de 1,7 mm avec des stélidies peu marquées. Opercule papilleux, fimbrié sur l'avant.

Floraison en mai.

Coloration : fleur jaune verdâtre, labelle pourpre, pièces florales rayées de pourpre sur les nervures.

Nous placerons cette espèce dans la section *Aphanobulbum*. Elle n'a pas, d'après Holttum et Seidenfaden, de correspondant sur le continent. Nous avons dû aller rechercher les espèces voisines dans les flores de Java et des Philippines.

J. J. Smith a décrit dans les « Orchideen von Java », *Bulbophyllum crassifolium* J. J. S. dont l'habitus général et la fleur se rapprochent de ceux de notre espèce. *B. spadiciflorum* se rapproche de *B. crassifolium* par ses pétales courts, denticulés, son opercule à prolongement papilleux, mais les dimensions des pièces florales, la forme du labelle distinguent les deux espèces. L'espèce javanaise provient de Salak et de Bantam.

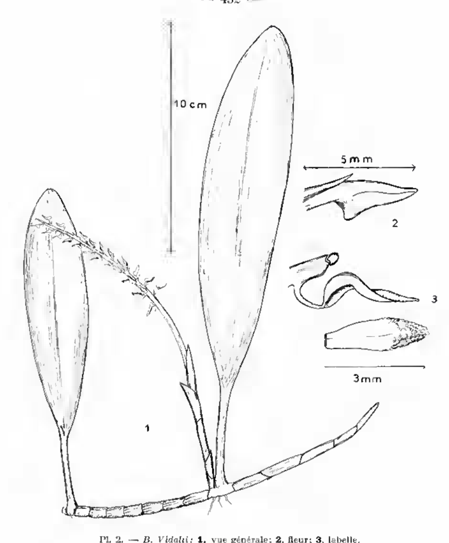
On doit aussi rapprocher de notre espèce *B. erosipetalum* Ch. Schweinfurt, provenant de Mindanao (province de Cotabato). Les plantes possèdent un port similaire, l'inflorescence de l'espèce philippine est plus courte, les pièces florales ont des dimensions semblables mais le labelle, les pétales restent différents et les stélidies de *B. erosipetalum*, en trident, sont caractéristiques.

Enfin Oakes Ames signale *B. cuneatum* Rolfe recueilli par E. Merrill dans les monts Mariveles, à Luzon dans la péninsule de Bataam et que Schweinfurt rattache à ce groupe.

Cet ensemble de taxa se différencie du sous-genre *Aphanobulbum* par coloration des fleurs. Sa répartition biogéographique est la suivante : Java, Massif Annamitique, Ouest de Luzon, centre de Mindanao.

Bulbophyllum Vidalii Tixier, sp. nov.

Rhizomate 0,5 m crasso, elongato, foliis distantibus, praeter 10 cm internodiis sex. Folia pseudobulbo destituta, a rhizomate longe petiolata (5 cm), 20 cm longa, 3 cm lata, marginibus leviter decurrentibus. Inflorescentia



Pl. 2. — *B. Vidalii* : **1**, vue générale; **2**, fleur; **3**, labelle.

e basi folii orta, 17 cm longa paulum incurvata, scapo 4- bracteato, 7 cm longo. Flos 7 mm longus, bractea preflorali 4 × 1 mm. Sepalum superius 4,5 × 1,5 mm, sepala lateralia triangularia, mentum formantia, trinervia. Petala leviter spatulata 2,5 × 1 mm, labello linguiformi, suggrundiformi, apice papilloso, 3 mm longo. Columna brevissima, stelidiis hebetibus.

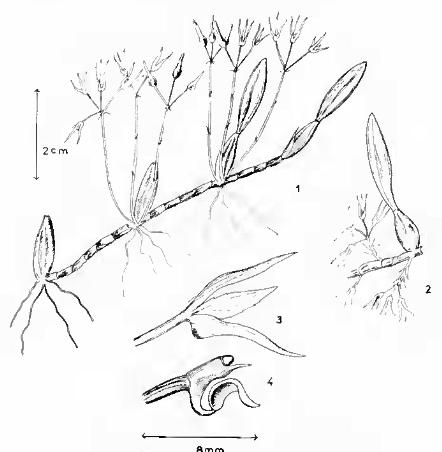
Type : Tixier s.n., hautes branches de forêt de ravin, Teurnom (Dalat) nov. 62. Espèce introduite dans les serres du Muséum de Paris sous le numéro 175/65 Tixier.

Rhizome épais de 0,5 cm de diamètre, traçant, à feuilles espacées (une demi-douzaine d'entrenœuds sur 10 cm). Feuille naissant sur le rhizome, longuement pétiolée (5 cm), de 20 cm sur 3 de large, à bords un peu décurrents.

Inflorescence provenant de la base de la feuille, scape à 4 bractées, long de 7 cm sur les 17 de la grappe. Fleurs nombreuses de 7 mm de long, bractées préflorales longues de 4 × 1 mm (à la base). Sépale supérieur de 4,5 × 1,5 cm, sépales latéraux triangulaires formant menton de 6 × 3 mm et à trois nervures. Pétales légèrement spatulés de 2,5 × 1 mm. Labelle linguiforme, formant gouttière sur le dessus, long de 3 mm, papilleux sur l'avant. Colonne très courte à stélidies peu marquées.

Coloration : fleurs blanches à l'extrémité des pièces jaunes.

Floraison : juillet.



Pl. 3. — *B. Boulbeti* : **1**, vue générale; **3**, fleur; **4**, colonne et labelle.
B. Evrardii : **2**, vue générale.

Station : bas fonds du rebord du plateau de Dalat, dans les cimes (Manline, Teurnoum).

Espèce dédiée à notre éminent confrère J. Vidal; elle appartient au sous-genre *Aphanobulbum*, assez mal représenté au Vietnam. L'espèce la plus proche que nous ayons trouvée est *B. vaginulosum* Carr espèce endémique des montagnes de Malaisie (6 000 ft. sur le G. Tahan).

Les deux taxa se distinguent par les caractères des pétales, les pétales de *B. vaginulosum* étant, d'après Carr, ciliolés et papilleux, dispositions n'existant pas chez l'espèce indochinoise. Le caractère : feuilles grandes, larges, brutalement et longuement pétiolées, espacées sur le rhizome est une disposition qui distingue ces espèces des formes voisines.

Il est à remarquer que ce n'est pas la première fois que nous avons trouvé, dans les formations Sud-Annamitiques, des espèces qui nous ont laissé perplexe car elles étaient très proches d'espèces endémiques des montagnes de la péninsule malaise.

Bulbophyllum Boulbetii Tixier, sp. nov.

Foliis, pseudobulbis, rhizomate B. Evrardii similibus. Differt inflorescentia longiore (35-40 mm), floribus longioribus. Sepalo superiore triangulari (9 mm), sepalis lateralibus similibus (10 × 2 mm), trinerviis. Columna, labello, stelidiis B. Evrardii similibus.

Type : Tixier s.n., bords de la Dargna, 600 m, nov. 1962 (Holotype P!).

Espèce intermédiaire par la taille de l'inflorescence entre *B. Evrardii* et *B. pinicolum*, se rapproche de *B. Evrardii* par les longues stélidies. On peut la considérer comme une espèce vicariante de *B. Evrardii* pour la moyenne région. Les fleurs sont blanches, à extrémité des pétales jaunes, labelle verdâtre. Enfin il semblerait que *B. cf. Clarkeanum* King et Pant. signalé en Thaïlande par Seidenfaden et Smitinand se rapporte à *B. Evrardii*.

Nous avons donc un cercle de petites espèces, espèces vicariantes si l'on veut, d'un biotype allant de l'Himalaya à la Malaisie. Holttum signale des espèces malaises ayant le même port que *B. Evrardii* (rhizome pendant, appareil radiculaire « en araignée » à la base du pseudobulbe). Ce sont *B. angustifolium* Bl. et *B. parvilabium* Schlecht.

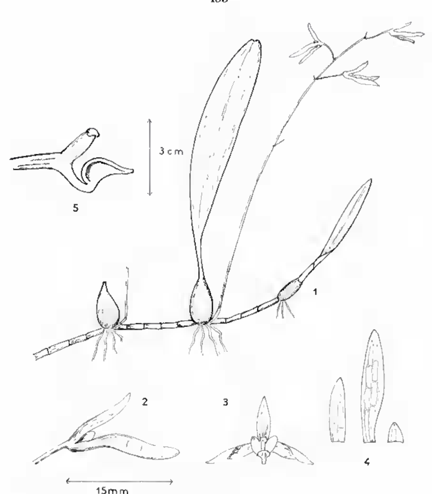
Espèce dédiée à J. Boulbet, planteur et ethnologue de Bao-Lôc.

Bulbophyllum Luanii Tixier in Guillaumin, Bull. Mus. **36,** 3 : 396 (1964).

Rhizome de 3 mm de diamètre.

Pseudobulbes distants d'environ 5 cm, piriformes, hauts de 2 cm sur 1 cm à la base, chagrinés, vert jaune.

Feuille unique, oblongue, légèrement émarginée, atténuée en un court pétiole, longue de 13 cm, large de 1,5 cm.



Pl. 4. — *B. Luanii*: **1**, vue générale, **2**, fleur; **3**, fleur vue de face; **4**, pièces du périanthe de gauche à droite sépale supérieur, sépale latéral, pétale; **5**, colonne et labelle.

Inflorescence naissant à la base du pseudobulbe de l'année précédente, haute d'une vingtaine de cm, engainée à la base, ensuite munie de bractées linéaires, stériles, puis florifères; bractées longues de 5 mm aiguës; fleurs peu nombreuses, de 15 mm de long. Pédicelle floral, long de 15 mm, sépale dorsal ovale-acuminé, en casque, long de 11 mm, large de 5 à 3 nervures; sépales latéraux allongés, acuminés, de 16 mm sur 4 mm, à 3 nervures. Pétales triangulaires, de 2 mm de long sur 1,5 mm de large, trinerves. Labelle linguiforme, long de 2 mm, de section triangulaire, les trois angles marqués par un bourrelet. Colonne de 2 mm de long, stélidies réduites à deux petites pointes, anthère à opercule suborbiculaire, convexe.

Coloration : fleurs jaune vert, les nervures pourpres, colonne jaune vif, labelle brun sale, jaune d'or à l'extrêmité.

Floraison : fin avril.

Type : région de Dalat, introduit dans serres du Muséum de Paris sous le nº 22/60 Tixier.

Nous avons rapproché cette espèce de *B. sp.* G. T. nº 3077 décrite par Seidenfaden et Smitinand dont il diffère par les stélidies, la couleur et la forme des pièces florales.

Étant donné la différence de longueur entre le sépale supérieur et les sépales latéraux on pourrait rapprocher cette espèce du sous-genre *Cirrhopetalum*.

Espèce dédiée au R. P. Cao Van Luan, Fondateur et recteur de l'Université de Huê.

Bibliographie

1930. — Carr — Some Malayan Orchids. — Gard. Bull. Straits Settl. **5**, : 140, pl. VI, 1.

1932. — Gagnepain F. & Guillaumin A. — Orchidées in Lecomte, Flore Générale de l'Indochine, **6** : 142-647, Paris.

1964. — Guillaumin A. — Plantes nouvelles rares ou critiques des serres du Muséum (Notules sur quelques Orchidées d'Indochine). Bull. Mus. **36,** 3 : 396.

1957. — Holttum R.E. — A revised flora of Malaya, an illustrated systématic account of the Malayan Flora, including commonly cultivated plants, vol. 1, Orchids of Malaya, *Bulbophyllum* : 397-464. Singapore.

1905. — Ames, Oakes. — *Orchidaceae.* Illustration and studies of the family *Orchidaceae* issuing from the Ames bot. Lab. North East Mass. **1** : 98.

1951. — Schweinfurt Ch. — A strange new *Bulbophyllum* from Mindanao : *Bulbophyllum erosipetalum* C. Schweinfurt, nov. sp. — Philip. Orchid. Rev. **3** : 15.

1961. — Seidenfaden G. & Smitinand T. — The Orchids of Thailand, a preliminary list, *Bulbophyllum*, part **III** : 348-439.

1905. — Smith J.J. — Orchideen von Java, Flora von Buitenzorg, : 425, Leiden.

1958. — Tixier P. — Contribution à l'étude des Orchidees Indochinoises. — I. Mitose chez *Calanthe cardioglossa* et méiose chez *Eria lumentosa*. Ann. Fac. Sci. Saigon : 177-181.

1961. — Tixier P. — Contribution à l'étude des Orchidees Indochinoises. — III. Récoltes d'Orchidées au Laos. Bull. Soc. Roy. Sci. Nat. Laos, **91** 25-33.